Species novae Insectorum Termitophilorum ex America Meridionali.

Descripsit E. WASMANN S. J. (Luxemburg)

(Cum tab. 9).

(Contributio 127 ad cognitionem Myrmecophilorum et Termitophilorum)

Coleoptera, Staphylinidae. [1])

T e r m i t o p h y a Wasm. nov. gen. Aleocharinorum. (Fig. 1, *a*,*b*.)

Corpus anterius angustum, abdomen valde inflatum. Caput rotundatum, paullo transversum, haud impressum sed planum, valde punctatum. Antennae capite thoraceque paullo longiores, 11-articulatae, haud geniculatae; articulo 1^0 duplo tantum longiore et latiore aliis, 2^0 3^0 que breviter conicis, 3^0 distincte longiore 2^0, 4—10 latitudine aequalibus, longitudine vix decrescentibus, 11^0 obtuse conico, dimidio longiore 10^0. Oculi mediocres. Prothorax capite paullo latior, vix transversus, subquadratus, convexus, angulis posticis cum margine postico rotundato. Scutellum parvum, visibile. Elytra thorace haud latiora et paullo breviora. Abdomen inflatum, ovale, haud pediculatum, late marginatum, supra fere planum, infra valde convexum. Pedes breves. Coxae anticae conicae, inter se contiguae; mediae et posticae paullo separatae. Femora brevia, compressa Tarsi breves, 5-articulati, articulo 1^0 posteriorum elongato et dilatato, sequentibus tribus unitis perbrevibus fere longiore.

Oris partes: Labrum latum, in medio emarginatum, in angulis

---

1) Alias Staphylinidarum termitophilorum species a D. Silvestri in America meridionali collectas in Boll. Zool. ed Anat. Univers. Torino XVI et XVII 1901 et 1902 descriptas invenies.

rotundatum. Mandibulae latae, simplices Maxillarum mala exterior vix longior interiore, intus spinosa; exterior apice pilosa (Fig. 1, *b*). Ligula magna, lata et rotundata, apice extremo emarginata (in qua emarginatione papilli gustatorii cum filis nervosis apparent Fig. 1, *a*.) Paraglossae haud distinctae [1]). Palpi labiales 3-articulati, art. 2^{us} dimidio brevior et plus duplo angustior 1^{0}, 3^{us} longitudine 2i, sed duplo angustior. Palpi maxillares 4-articulati, art. 1^{0} brevissimo, 2^{0} 3^{0} que inflatis, 2^{0} triangulari, 3^{0} subcylindrico, 4^{0} duplo breviore 3^{0}, subulato.

Generibus Xenogaster Wasm. (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1891 p. 651) et Termitoiceus Silv. (Boll. Zool. ed Anat. Univers. Torino XVI 1901 n^{0}. 398 p 5) affinis; a Xenogastre differt antennarum forma, quae haud geniculatae sunt, articulo earum primo haud scapiformi neque elongato, sed brevi; insuper etiam forma ligulae omnino aliena, etc. A Termitoiceo, cui magis affinis videbatur, differt notis sequentibus, quas ex comparatione Termitoicei anastrephoprocti Silv., cuius cotypum Dr. Silvestri mihi cum praeparatione labii misit inspiciendum, cognovi.

Termitoiceus Silv.	Termitophya Wasm.
Abdomen basi valde attenuata, pediculatum.	Abdomen haud pediculatum, basi vix attenuata.
Ligula antice triangularis (Fig. 2.)	Ligula antice late rotundata, apice emarginato (Fig. 1, *a*).
Palporum labialium art. 2^{us} latitudine haud longior (Fig. 2).	Palporum labialium art. 2^{us} latitudine duplo longior (Fig 1, *a*).
Pedes longi; femora angusta, curvata, in medio attenuata, haud compressa.	Pedes breves; femora lata, compressa, in medio sensim dilatata.
Tarsi longi, tibiis vix breviores, art. 1^{0} posteriorum multum elongato, sed haud dilatato.	Tarsi breves, tibiis multo breviores, art. 1^{0} posteriorum elongato et dilatato.

1) Sunt enim cum ligulae lateribus omnino connatae sicut in Termitoiceo; quare solum in facie posteriori (interiori) labii apparent, ubi marginem eorum spinosum etiam in praeparatione microscopica labii Termitoicei vidi (Cf. Fig. 2).

T e r m i t o p h y a H e y e r i Wasm. nov. sp. (Fig. 1).

Caput thorax et elytra nigropicea, pernitida; abdomen brunneo-testaceum, subnitidum, segmentorum interstitiis albis. Caput dense et sat grosse punctatum, prothorax et elytra polita, impunctata, sed pilis brevissimis obsita. Abdomen alutaceum, margine extremo segmentorum parce setigero, apice densius setoso. Long. corp. 4 mm., lat. abd. 1, 5 mm.

Habitat: in nido termitum (E u t e r m e s a r e n a r i u s Bates subsp. f u l v i c e p s Silv.) prope São Leopoldo in provincia Rio Grande do Sul Brasiliae a R. P. C. Heyer S. J. inventa, cui speciem hanc dedico; unicum specimen vidi et oris partes microscopice examinavi.

Nota. X e n o g a s t e r i n f l a t a Wasm., quam D. L. Hetschko primus invenerat prope Blumenau in provincia S. Catharina, prope Joinville in eadem Brasiliae provincia a D. J. P. Schmalz nuper iterum inventa est in nidis termitum (E u t e r m e s a r e n a r i u s Bat. subsp. f u l v i c e p s Silv.). Multa exemplaria vidi; quorum duo, abdomine aequaliter inflato, in series sectionum microscopicarum conversa, alterum marem, alterum feminam se esse ostenderunt. In mare hypertrophia testiculorum fere adaequat hypertrophiam ovariorum in femina; in utroque sexu corpus adiposum abdominis permagnum cum hypertrophia ovariorum vel testiculorum physogastriam abdominis procreat. Quam significationem physiologicam haec physogastria habeat ut elementum symphiliae (sive euxeniae), alio in loco jam indicavi [1]), ubi etiam labii et palporum maxillarium formam in Aleocharinis termitophilis physogastribus cum symphilia biologice connexam esse ostendi.

De relationibus X e n o g a s t r i s i n f l a t a e cum termitibus haec inter alia mihi D. J. P. Schmalz scripsit: « 6 exemplaria una cum duabus reginis termitum in centro magni nidi E u t e r m i t i s supradicti inveni, qui non continebat formas alatas termitum. Staphylinidae illi, si cum termitibus incedunt, lenticulae transversim-striatae similes sunt, quia abdomen ita revolutum tenent, ut etiam maxima pars capitis desuper tegatur; solum si valde inquie-

1) Die Myrmekophilen u. Termitophilen, Leiden 1896.

tantur, pro momento temporis abdomen extendunt, sed statim iterum revolvunt. Cum termitibus amicissime vivunt.» — Illud tamen animadvertendum est, formam labii in hoc genere typum symphiliae minus perfecte exprimere quam in Termitophya aliisque generibus physogastribus Aleocharinorum cum termitibus viventium. Etiam forma antennarum, quae in solo genere Xenogaster geniculatae sunt, articulo primo scapiformi, minus perfecte formam antennarum termitum imitatur quam in plerisque aliis generibus (Termitophya Wasm., Termitoiceus et Timeparthenus Silv., Termitobia, Termitochara, Termitotropha Wasm. etc.). Id quod indicare videtur, etiam relationes biologicas generis Xenogaster ab aliis generibus Aleocharinorum physogastrorum aliquantum differre.

Jam 14 genera physogastra Aleocharinorum termitophilorum descripta sunt, quorum 10 ex America meridionali et centrali, 4 ex Africa et Madagascar, nullum ex India orientali. Ex Dipteris termitophilis duo genera physogastra hucusque nota sunt, alterum Brachycerorum (Termitoxenia Wasm.) ex Africa meridionali et India orientali, alterum Nematocerorum (Termitomastus Silv.) ex America meridionali.

Anacyptus (Microcyptus) Goeldii Wasm. n. sp. (Fig. 3).

Minimus, rufotestaceus, subnitidus, sericeopubescens. Forma corporis Tachypori valde exigui. Caput modice tantum deflexum, haud sub thorace occultum. Antennae breves, flavae, articulis duobus primis majoribus, sequentibus perparvis, ultimis tribus clavam elongatam compressam formantibus. Palpi maxillares relative magni, art. 3⁰ inflato. Prothorax semilunaris, convexus. Elytra apice valde emarginata et praeterea in medio breviora thorace. Abdomen tenuissime marginatum, conicum, convexum. Caput et thorax polita, elytra et abdomen distincte dense et subaspere punctata. Long. corporis extensi vix 1 mm.

Microcypto testaceo Lec. affinis, ejusdem formae, magnitudinis, coloris et similis pubescentiae, sed antennarum clava magis elongata et elytris asperius punctatis.

Habitat: in nido termitis (Coptotermes marabitanas Hag.) in ligno putrido in urbe Pará Brasiliae habitantis a Dr. E. A. Goeldi inventus, cui speciem hanc dedico. Duo exemplaria vidi.

Conosoma termitophilum n. sp.

Rufotestaceum, subnitidum, flavopubescens, vix punctatum, elytris apice nigrolimbatis, elytrorum et abdominis margine laterali parce sed longe nigrosetoso, apice abdominis densius nigrosetoso. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus incrassatae et paullo compressae, articulis penultimis valde transversis, ultimo adhuc latiore, ovato et obtuse acuminato. Long 2, 3 mm.

Prope ad Conosoma setosum Sharp accedit, sed thorace transverso et antennis multo brevioribus differt.

Habitat: In nido termitum (Eutermes arenarius-fulviceps Silv.) prope São Leopoldo (Rio Grande do Sul, Brasiliae) a R. P. C. Heyer S. J. inventum.

Conosoma convexiusculum n. sp.

Praecedenti simile, sed minus et angustius, multo magis convexum, totum rufotestaceum, densius flavopubescens, vix nitidum. Elytrorum margine laterali utrimque longe trisetoso, abdominis margine laterali et apice longe nigrosetosis. Long. vix 2 mm.

Habitat: in nido termitum (Eutermes arenarius-fulviceps, in quo etiam formica (Brachymyrmex patagonicus Mayr) nidum suum habebat, in Colonia alpina prope Theresopolim (Rio d. Janeiro) a Dr. E. A. Goeldi inventum.

Addo hic descriptionem speciei termitophilae ejusdem generis, quae, quamquam in California Americae septentrionalis inventa est, tamen ad faunam neotropicam propter hospitem suum (Calotermes castaneus Burm.) sine dubio pertinet.

Conosoma Heathi n. sp.

Piceum, dense fulvopubescens, ore, antennarum basi et apice, abdominis apice et pedibus ferrugineis. Caput subtilissime punctatum. Antennae capite thoraceque haud longiores, apice incrassatae et compressae, articulis 2—5 elongatis, inter se longitudine subaequalibus, sequentibus sensim brevioribus et multo latioribus,

8—10 quadratis, 11° ovato, latiore 10°, apice oblique truncato. Prothorax et elytra densissime subtiliter punctata. Abdomen dense et subtiliter punctatum, omnino immarginatum, punctis apicem versus substriatis. Long. 4, 5 mm.

Antennis brevibus, apicem versus incrassatis et compressis ad genus Lamprinus Kr. propius accedit haec species quam reliquae species generis Conosoma Americae septentrionalis. Ut in genere Lamprino forma illa antennarum adaptatio quaedam ad vitam hic quidem termitophilam esse videtur, quae ad «typum protectivum» (Trutztypus) Cephaloplectinorum (sive Xenocephalinorum) appropinquat.

Exemplar unicum cum larva ejusdem speciei vidi a D. Haroldo Heath die 29a Decembris anni 1901 in nido Calotermitis castanei Burm. prope Pacific Grove [1]) in California inventum, cui speciem novam dedico.

Scripsit mihi D. Heath haec de relationibus illius speciei cum termitibus: «I watched them (the beetle with the larva) for several days (in an observation-nest), but never detected them eating any secretion or excretion from their hosts; but probably they took vegetable matter as they journeyed to and fro. The larva with the terminal hairy tuft had the curious habit, when approached by a termite, of turning the abdomen so that the hairs were pushed into the face or against the body of the intruder, who speedily beat a retreat. This larva I gave every means of escape, but it invariably remained with the termites, from which I infer that it is a termitophile.»

Ex eo, quod Conosoma illud cum sua larva in termitum nido inventa sit, certo confirmatur, quod species illa sit vere, non solum fortuito, termitophila. Ad larvae descriptionem haec notanda videntur:

Larva (fere adulta): Long. 4, 5 mm. Supra brunnea, infra pallide testacea, depressa, subparallela, pilis brevioribus erectis dense

1) Fere 120 milliaria anglica versus meridiem ab urbe San Francisco. Idem postea mihi transmisit specimina Trichopsenii depressi Lec., quae in Termitis flavipedis Koll. societate prope Standford University in California legerat.

et setis longioribus sat dense vestita; regio analis densissime setosa, setis compluribus longissimis, corporis longitudinem fere adaequantibus; etiam in margine laterali prothoracis setae utrimque binae perlongae. Caput transversum, prothorace angustius, declive, collo nullo, ore retracto et infra posito. Antennae 4-articulatae, breves, articulis latitudine valde descrescentibus, ita ut articulus 1us latus sit et transversus, ultimus angustissimus, subuliformis. Ocelli utrimque sex. Prothorax paullo angustior meso- et metathorace, sed illis unitis longitudine aequalis. Scuta dorsalia thoracis integra et indivisa, sed linea longitudinali media continua impressa, quae etiam supra segmentum primum dorsale abdominis extenditur. Cerci breves, propter setas densas vix visibiles.

In latere dextro extremitatis analis fasciculus densus fungorum parasiticorum minimorum, longe claviformium, affixus est (ex familia Laboulbeniacearum); de quibus postea mycologum consulere opportebit.

Distinguitur haec larva ab illa T a c h i n i r u f i p e d i s, quam Schiödte descripsit, hisce notis: Corporis forma breviore, magis depressa et parallela, setis analibus multo densioribus et longioribus, setis longioribus binis in latere prothoracis, capitis ore multo magis retracto et infra posito, denique antennis multo brevioribus et apicem versus multo magis attenuatis. — Pilositate et setis densis longisque analibus ad larvas Dermestidarum accedere videtur; sed distinguitur pedibus multo longioribus, qui sicut in larvis Tachyporinorum formati sunt.

T h o r a c o p h o r u s H e y e r i n. sp.

Minimus, valde angustus, rufopiceus, capite elytrisque piceis, opacus Antennae graciles, capite duplo longiores, articulis tribus ultimis paullo majoribus sed haud clavam distinctam formantibus. Caput supra trisulcatum, post oculos dente subtili instructum. Prothorax transverso-quadratus, bicostatus, inter costas transversim biimpressus. Elytra thorace paullo latiora et longiora, singula quadricostata. Abdomen elongatum, attenuatum.— Long. corp. 2 mm.

Differt a Th. s c u l p t i l i Er. forma corporis angustiore, antennis longioribus, thorace bicostato (haud quadricostato) et inter costas ante et post medium transversim impresso.

Habitat: In nido termitum (Eutermes arenarius-fulviceps Silv.) a R. P. C. Heyer prope São Leopoldo (Rio Grande do Sul) inventus; de moribus ejus termitophilis dubium aliquod relinquitur, quum ceterae species ejusdem generis sub cortice vivant et forte fortuna tantum cum formicis cohabitent.

Coleoptera, Scydmaenidae.

Euconnus (Napochus) termitophilus Wasm. n. sp. (Fig. 4.)

Rufus, fulvopubescens, capite thoraceque nitidis, elytris subopacis. Caput globosum, impunctatum; collo fulvosetoso, oculis magnis. Antennae dimidio corpore longiores, rectae (haud geniculatae), 11-articulatae, articulis duobus primis cylindricis, 2° paullo breviore et angustiore 1°, 3—7 brevibus, quadratis, 8—11 clavam magnam, crassam, sed elongatam formantibus, quae dimidiam longitudinem totius antennae adaequat; articulis 8—10 oblongo-cylindricis, 11° obtuse conico, dimidio longiore 10°. Prothorax trapezoideus, lateribus a basi usque ad apicem fere recte angustatis, latitudine paullo longior; sublaevis, basi linea transversali impressa, quae utrimque in punctum impressum desinit; extra illud punctum carina brevis longitudinalis in margine externo basis. Prothorax haud dense fulvopubescens, sed in angulis anticis utrimque fascia densa et porrecta pilorum fulvorum instructus. Elytra valde lata et convexa, latitudine vix longiora, lateribus rotundatis, densius fulvopubescentia; plica humeralis distincta, sed altera fovea basalis interior obsoleta. Pedes longi, femora omnia apice clavata. Long 1,8 mm.

Ab Euconno (Napocho) germano Sharp, cui affinis videtur, facile distinguendus elytris brevioribus et magis globosis, foveolis interioribus in basi elytrorum obsoletis, denique fascia aurea porrecta in angulis anticis prothoracis. Ex hisce fasciis etiam concludere licet, quod species haec nova inter Termitophilos symphilos (sive euxenos) computanda sit sicut Napochus noster chrysocomus inter Myrmecophilos symphilos. Est hoc primum exemplum symphiliae inter Scydmaenidas termitophilos.

Habitat: in nido termitum (Anoplotermes ater Hag.)

prope Joinville (S. Catharina) a D. I. P. Schmalz inventus; duo exemplaria vidi.

Coleoptera, Scarabaeidae. (Tribus *Trogini.*)

S p h a e r o m o r p h u s h o s p e s Wasm. (Fig. 5.)

Nigerrimus, nitidus, totus punctatus, perfecte globosus. Caput pentagonale, in medio parce, latera versus densius punctatum. Prothorax latissimus, semilunaris, in media basi obtuse bigibbosus, totus dense grosseque variolosopunctatus. Scutellum magnum, postice acutum, grosse seriatopunctatum. Elytra transversoglobosa, dense grosseque variolosopunctata, punctis in disco minus densis et distincte seriatis, praeterea serie punctorum suturali subtiliorum instructa. Pars corporis inferior (seu interior, corpore convoluto) rufa; maxillae flavae, late fimbriatae. Tibiae latae, truncatae, punctatae, nigrae. Long. corporis convoluti 3 mm.

Pertinet ad divisionem II. Germari (elytris disco striatopunctatis). Ab aliis speciebus ejusdem divisonis distinguitur colore suo haud aeneo sed carbonario, dein prothoracis basi in medio bigibbosa et elytris transverso-globosis. Sicut in aliis speciebus ejusdem generis corpore convoluto desuper nihil praeter elytra, scutellum et extremum marginem posticum prothoracis conspicitur. Infra globus perfecte clauditur per tibias latas, quae interstitiis inter elytrorum apicem circumflexum et capitis thoracisque margines inseruntur.

H a b i t a t: in nido termitum (E u t e r m e s a r e n a r i u s Bat. subsp. f u l v i c e p s Silv) una cum X e n o g a s t r e i n f l a t a prope Joinville in provincia S. Catharinae Brasiliae a D. J. P. Schmalz inventus; 5 specimina vidi. Propter formam omnino globosam et immobilitatem corporis in hoc situ granulum seminis perfecte imitatur, ut D. Schmalz notavit; in medio nido cum termitibus vivebat.

Aliae species Acanthocerinorum etiam mores termitophilos habent; ita A c a n t h o c e r u s t e r m i t i c o l a Wasm. in nidis T e r m i t i s s p i n o s i Ltr. (d i r i Klug) in Brasilia (Rio d. Janeiro) inventus est. Confer etiam, quae in libro «Kritisches Verzeichnis

der myrmekophilen und termitophilen Arthropoden» (1894) p. 155 annotavi. Addendus praeterea Philarmostes cupreolus Fairm., in termitum nidis in Madagascar (prope Suberbieville) a D. Perrier inventus.

Coleoptera, Lymexylonidae.

Valde probabile est, species generis Atractocerus esse termitophilas. D. A. Forel mihi misit specimen Atractoceri (brevicornis L?) cum duabus reginis termitum a D. Tisch in Africa occidentali (Goldküste) inventum. D. I. P. Schmalz cepit specimen Atractoceri termiticolae n. sp. prope Joinville (S. Catharina Brasiliae) vespere circa termitum nidos (Cornitermes similis Hag?) volitantem. Forte in termitum nidis habitare solet, quum specimina Atractoceri alias rarissimi sint. Quare descriptionem Atractoceri a D. Schmalz inventi hic addo.

Atractocerus termiticola Wasm. n. sp. (Fig. 6.)

Multo latior Atractocero brasiliensi Serv., nigropiceus, opacus. Caput transverso-globosum, oculis maximis, inter se contiguis; in vertice linea brevis longitudinalis flava. Antennae capite vix longiores, ab art. 3^{0} fusiformes, crassiores quam in Atr. brasiliensi, apice acuto. Prothorax transversus, capite latior, longitudine fere duplo latior, opacus, densissime punctatus, dense brunneo-pilosus, in medio linea lata longitudinali flava instructus; scutellum late transversum, bipartitum, brunneo-testaceum. Elytra brevissima, thorace fere breviora, inter se late separata, densissime punctata sed vix pilosa. Meso- et metanotum supra libera, in medio flavo-lineata. Abdomen basi opacum, densissime punctatum, apicem versus subnudum et parcius punctatum. Antennae et femora picea, tibiae tarsique testacei. Long corp. 30 mm, lat. maxima abdominis 5 mm.

Nota. Corporis totius forma, praesertim capitis, thoracis et elytrorum (squamam alae termitinae fingentium), imo vero color et pilositas, praesertim prothoracis, *termitem magnum alatum simulant.* Idipsum etiam indicare videtur, quod in societate termitum vivat, quum haec imitatio alioquin vix utilis esse possit. Id quod ad totum

genus *Atractocerus* extendere licet, cuius species omnes termitibus alatis ita similes sint, ut de eorum « *Termitenmimicry* » vix dubitare quis possit. Quinam sit finis specialis istius imitationis difficile dictu est, licet videatur esse imitatio protectiva (Schutz-Mimicry). Etiam oculi permagni generis Atractocerus, qui oculis Rhysopaussidarum valde similes sunt et totum fere caput occupant, mores ejus termitophilos indicant.

Phytophthires, Aphidae.

Termitaphis Wasm. n. gen. (Fig. 7, a—c.)

Corporis forma omnino singularis, supra profunde excavata, navicularis. Duodecim enim segmenta dorsalia corporis utrimque prolongantur in singulas laminas ascendentes et margine suo superiore convergentes itaque totum corpus supra circumvallantes; quarum binae laminae ad caput, reliquae ad corpus pertinent. Antennae (Fig. 7, b) 4-articulatae, fractae, articulo 1^0 scapiformi, perlongo et curvato, ceteris unitis paullo breviore; art. 2^0 latitudine triplo longiore; 3^0 beviore 2^0, latitudine duplo tantum longiore; 4^0 longiore 2^0, sed paullo breviore 2^0 3^0 que unitis. Rostrum (Fig. 7 a) triarticulatum, art. 2^0 3^0 que inter se longitudine subaequalibus. Alae omnino desunt. Etiam appendices tubiformes (Saftröhren) abdominis omnino desunt. Pedes breves et tenues, tarsorum articulo 1^0 brevissimo, 2^0 valide biunguiculato. Extremus margo superior omnium laminarum, quae valli instar totum corpus supra cingunt, serratus et piliger (Fig. 7, c.)

Termitaphis circumvallata Wasm. n. sp. (Fig. 7.)

Albida, elongato-ovata, summo margine laminarum corpus supra cingentium flavotestaceo. Long. corp. fere 4 mm.

Habitat: Hoc genus permirum a D. Augusto Forel in nidis termitum (Amitermes Foreli Wasm. n. sp; vide Appendicem!) prope Baranguillam in Columbia Americae meridionalis 1896 inventum. Unicum tantum specimen vidi.

Cum genere *Termitococcus*, quod D. Silvestri in termitum nidis in America meridionali invenit et nuper descripsit (Boll. Mus. Torino XVI. 1901 n^0. 395 p. 4) genus hoc novum Aphidarum

solum exemplum *trophobiosis* apud Termitidas hucusque notum constituit. *Trophobiosim* appello illam formicarum vel termitum cum aliis insectis consociationem, quae *nutrimenti obtinendi* causa a formicis vel termitibus suscipitur. Frequentissima est apud formicas. Distinctionem inter *trophobiosim* et *symphiliam* alio in loco exponam.

Appendix ad termitum notitiam.

Genus Amitermes Silvestri [1]) (Dentitermes Wasm. i. l.) militum forma capitis globosa et mandibulis angustis valde curvatis, ante medium acute unidentatis distinguitur.

Ad hoc genus species sequentes referendae sunt:

Termes unidentatus Wasm. Africa orientalis et meridionalis.

Termes basidens Sjöst. Africa occidentalis.

Termes sulphureus Havil. India orientalis.

Amitermes amifer Silv. Argentinia, Paraguay, Matto Grosso.

Amitermes brevicorniger Silv. Argentinia.

Amitermes quadriceps Wasm. n. sp. India orientalis.

Amitermes Foreli Wasm. n. sp. Columbia.

Termes tubiformans Buckl. America septentrionalis. (Secundum exemplaria, ex Henrietta [Texas] a D. W. M. Wheeler accepta, qui illam speciem sub nomine «Termes tubiformans Buckl.» mihi misit).

Amitermes Foreli n. sp.

Miles: Longitudo totalis 6—6,5 mm.; Caput cum mandibulis 2,5 mm. Albus, capite albide-flavo. Caput magnum, globosum, valde convexum, postice valde rotundatum, antice attenuatum, latitudine vix longius. Antennae 11-vel 12-articulatae, articulis apicem versus multum longioribus, articulis 4 penultimis latitudine duplo vel plus duplo longioribus, ultimo latitudine quadruplo longiore praecedenti. Frons inermis, antice sulcatus. Mandibulae dimidia capitis longitudine, apicem versus piceae, validae, valde curvatae,

---

1) Boll. Mus. Torino XVI. 1901. n°. 389.

utrinque ante medium unidentatae. Labrum ovale, mandibularum medium haud attingens, latitudine vix longius, apicem versus angustatum et acuminatum. Prothorax parvus, sub capite fere occultus, et illo plus duplo angustior, transversus; lobus ejus anterior magnus, erectus, semicircularis, haud excisus.

Operarius. 5—5,5 mm.; antennae 14-articulatae; clypeus valde convexus.

Nympha 6,5 mm.; antennae 15-articulatae, clypeus valde convexus; prothorax capite angustior, fere semilunaris. Alarum initia (Flügelscheiden) brevia, segmentum 2^{um} dorsale abdominis attingentia. Abdomen paullo inflatum. — Distinguitur haec nova species antennarum forma in milite ab Amitermite amifero Silv., labri forma ab Amitermite brevicornigero Silv.

EXPLICATIO TABULAE 9.

Fig. 1. Termitophya Heyeri Wasm. (Zeiss a_2, Oc. 2).
1a labium (Zeiss D, Oc. 1): l = ligula; p = papilli gustatorii; pl = palpi labiales.
1b. maxilla (Zeiss A, Oc. 4).

Fig. 2. Termitoiceus anastrephoproctus Silv., labium (Zeiss D, Oc. 1.)

Fig. 3. Anacyptus Goeldii Wasm. (Zeiss a_2, Oc. 2).

Fig. 4. Euconnus (Napochus) termitophilus Wasm. (Zeiss a_2, Oc. 2).

Fig. 5. Sphaeromorphus hospes Wasm. (Zeiss a_1, Oc. 1).

Fig. 6. Atractocerus termiticola Wasm.

Fig. 7. Termitaphis circumvallata Wasm. (Zeiss a_2, Oc. 2); 7a rostrum; 7b antenna; 7c lamina una valli, quod corpus supra cingit (Zeiss A, Oc. 2).
